Condylarthra

Los **condilartros** (**Condylarthra**) son un orden extinto de mamíferos placentarios que vivieron desde el Cretácico Superior hasta el Oligoceno.[1] Son uno de los grupos más característicos de mamíferos paleocenos y un buen ejemplo del nivel evolutivo alcanzado por los mamíferos en aquella época.

Comparados con los mamíferos actuales, los condilartros eran placentarios relativamente poco especializados. De cualquier modo, en comparación con sus ancestros insectívoros, los condilartros mostraban los primeros signos de especialización hacia formas omnívoras o incluso herbívoras.

Historia evolutiva

Dado que, desde la extinción de los dinosaurios, no existían grandes herbívoros terrestres, los condilartros experimentaron una extraordinaria radiación adaptativa durante el Paleoceno originando los diferentes grupos de ungulados, que han sido los herbívoros dominantes en la mayor parte del Cenozoico en la mayor parte del planeta, excepto en Australia.

Los ungulados, en sentido amplio, son un grupo de mamíferos placentarios que son descendientes de un antecesor común condilartro. Incluyen los paenungulados (hiracoideos, proboscídeos y sirenios), los perisodáctilos, cetartiodáctilos y los tubulidentados,[2][1] además de numerosos grupos extintos, entre los que destacan los ungulados sudamericanos (Meridiungulata) y Dinocerata. A pesar de que muchos ungulados poseen pezuñas, esta característica no define al grupo; algunos condilartros, por ejemplo, poseían pequeñas pezuñas, pero los más primitivos tenían uñas, y los cetáceos y sirenios actuales tienen las patas anteriores transformadas en aletas.

Aparte de los meridiungulados y ungulados actuales, se ha sugerido que los condilartros son los ancestros de diversos grupos extintos de mamíferos, como los Mesonychia[3] y Dinocerata.[4]

Hyopsodus.

Recientes estudios moleculares han modificado las ideas que se tenían sobre la evolución de los mamíferos. Los paenungulados y tubulidentados ya no se consideran estrechamente emparentados con los perisodáctilos y cetartiodáctilos,[5][6] lo que implica que las pezuñas aparecieron por convergencia

Condilartros

Rango temporal: Cretácico Superior-Oligoceno

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N

Phenacodus

Taxonomía

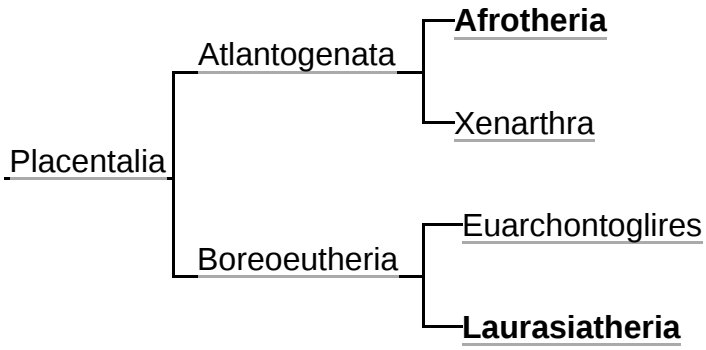
Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Subfilo:	Vertebrata
Clase:	Mammalia
Infraclase:	Placentalia
Orden:	**Condylarthra***†

Familias

- Arctocyonidae
- Periptychidae
- Hyopsodontidae
- Mioclaenidae
- Phenacodontidae
- Didolodontidae
- Sparnotheriodontidae?

evolutiva en al menos dos linajes de mamíferos. Los cetartiodáctilos y perisodáctilos han sido situados en el superorden Laurasiatheria como cercanos a los carnívoros, quirópteros y eulipotiflanos, mientras que los paenungulados y tubulidentados han sido situados en el superorden Afrotheria como más emparentados a los afrosoricidos y macroscelideos. Surge, pues, la posibilidad de que los condilartros sean en realidad polifiléticos; los diferentes grupos condilartros estarían menos emparentados entre sí ya que pueden ser formas pertenecientes a Laurasiatheria o Afrotheria. Nótese la distancia genética que existe entre ambos linajes:[7]

Arctocyon.



Taxonomía

- **Familia Arctocyonidae**
  - Género *Arctocyon*
  - Género *Chriacus*
- **Familia Periptychidae**
  - Género *Ectoconus*
  - Género *Oxyacodon*
- **Familia Hyopsodontidae**
  - Subfamilia *Tricuspiodontinae*
    - Género *Litomylus*
    - Género *Paratricuspiodon*
    - Género *Tricuspiodon*
  - Género *Aletodon*
  - Género *Decoredon*
  - Género *Dipavali*
  - Género *Dorraletes*
  - Género *Haplaletes*
  - Género *Haplomylus*
  - Género *Hyopsodus*
  - Género *Louisina*
  - Género *Microhyus*
  - Género *Midiagnus*
  - Género *Oxyprimus*
  - Género *Palasiodon*
  - Género *Paschatherium*
  - Género *Utemylus*
  - Género *Yuodon*
- **Familia Mioclaenidae**
  - Género *Bomburodon*[8]
  - Género *Mioclaenus*
- **Familia Phenacodontidae**
  - Subfamilia Meniscotheriinae
    - Género *Ectocion*
    - Género *Meniscotherium*
    - Género *Orthaspidotherium*
    - Género *Pleuraspidotherium*
  - Género *Phenacodus*
  - Género *Almogaver*
  - Género *Copecion*
  - Género *Eodesmatodon*
- **Familia Didolodontidae**
  - Género *Didolodus*
- **Familia Sparnotheriodontidae**?
  - Género *Tingamarra*?
  - Género *Protungulatum*
  - Género *Kharmerungulatum*[9]

Referencias

1. McKenna, M. C, and S. K. Bell (1997). *Classification of Mammals Above the Species Level*. Columbia University Press. ISBN 0-231-11012-X.
2. Novacek, M.J. (1986). «The skull of leptictid insectivorans and the higher-level classification of eutherian mammals» (http://hdl.handle.net/2246/1628). *Bulletin of the American Museum of Natural History* **183** (1): 1-111.
3. Van Valen, L.M. (1966). «Deltatheridia, a new order of mammals» (http://hdl.handle.net/2246/1126). *Bulletin of the American Museum of Natural History* **132** (1): 1-126.
4. Van Valen, L.M. (1988). «Paleocene dinosaurs or Cretaceous ungulates in South America?». *Evolutionary Monographs* **10**: 1-79.
5. Madsen, O., M. Scally, C.J. Douady, D. Kao, R.W. DeBry, R. Adkins, H.M. Amrine, M.J. Stanhope, W.W. de Jong, and M.S. Springer (2001). «Parallel adaptive radiations in two major clades of placental mammals». *Nature* **409**: 610-614. doi:10.1038/35054544 (https://dx.doi.org/10.1038%2F35054544).
6. Murphy, W.J., E. Eizirik, S.J. O'Brien, O. Madsen, M. Scally, C.J. Douady, E.C. Teeling, O.A. Ryder, M. J. Stanhope, W.W. de Jong, and M.S. Springer (2001). «Resolution of the early placental mammal radiation using Bayesian phylogenetics». *Science* **294** (5550): 2348-2351. PMID 11743200 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11743200). doi:10.1126/science.1067179 (https://dx.doi.org/10.1126%2Fscience.1067179).
7. Schneider A, Cannarozzi GM (2009). "Support Patterns from Different Outgroups Provide a Strong Phylogenetic Signal". Mol. Biol. Evol.. [doi:10.1093/molbev/msp034]. PMID 19240194.
8. Thomas E. Williamson and Thomas D. Carr (2012). «*Bomburodon*, A New Name for the Paleocene Mammal *Bomburia* Van Valen, 1978» (http://www.psjournals.org/doi/abs/10.1666/12-013.1). *Journal of Paleontology* **86** (3): 567. doi:10.1666/12-013.1 (https://dx.doi.org/10.1666%2F12-013.1).
9. Prasad, G.V.R., Verma, O., Sahni, A., Parmar, V., and Khosla, A. (2007). «A Cretaceous Hoofed Mammal from India». *Science* **318** (9 NOV 2007): 937. PMID 17991854 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17991854). doi:10.1126/science.1149267 (https://dx.doi.org/10.1126%2Fscience.1149267).

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Condylarthra&oldid=123170831»

Esta página se editó por última vez el 30 ene 2020 a las 01:14.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.